

Manual de Instalación SISTEMA INTEGRADO DE GESTION PARA ENTES DEL SECTOR PUBLICO (SIGESP) SIGESP ENTES

Validado por:

Jose Zerpa
Jefe de Oficina Consultoría al Estado

Aprobado por:

Elizabeth Sierraalta
Gerente de Atención al Estado

Manual de Instalación: SISTEMA INTEGRADO DE GESTION PARA ENTES DEL SECTOR PUBLICO (SIGESP) SIGESP ENTES			<i>Versión:0.0.4</i>
<i>Elaborado por:</i> Victor Guerrero	<i>Revisado por:</i> Jose Zerpa	<i>Validado por:</i> Adriana Garcia	<i>Aprobado por:</i> Elizabeth Sierraalta
Av. Andrés Bello, sector Guaicaipuro, Torre BFC, piso 17 (PH), Municipio Libertador, Caracas Telf. +58 (212)- 578.59.92 / 507.21.11 Sitio Web: www.cnti.gob.ve 1 de 9			

Historial de Revisiones

Versión	Fecha	Autor	Descripción
0.0.1	07/11/2012	Victor Guerrero	Versión inicial
0.0.2	08/11/2012	Victor Guerrero	Incorporación de modificaciones acordadas
0.0.3	14/11/2012	Victor Guerrero	Incorporación de modificaciones acordadas
0.0.4	23/11/2012	Victor Guerrero	Modificaciones

Manual Instructivo de Instalación: **SISTEMA INTEGRADO DE GESTION PARA ENTES DEL SECTOR PUBLICO (SIGESP) SIGESP ENTES** Versión:0.0.4

Elaborado por:
Victor Guerrero

Revisado por:
Jose Zerpa

Validado por:
Adriana Garcia

Aprobado por:
Elizabeth Sierraalta

Av. Andrés Bello, sector Guaicaipuro, Torre BFC, piso 17 (PH), Municipio Libertador, Caracas
Telf. +58 (212)- 578.59.92 / 507.21.11
Sitio Web: www.cnti.gob.ve
2 de 9

#####INSTALACION SISTEMA OPERATIVO (((SIGESP VERSIONES)))--(entes)

Se instalo el sistema operativo con los servicios de:

##- Servidor SSH

##- Utilidades Basicas

#####Nombre del Servidor sigesp

-----#####ES NECESARIO###

#####HARDWARE	#####SOFTWARE
#####Servidor	#####Sistema Operativo
Procesador de 3.00 Ghz Disco Duro SCSI 200 GB mínimo Memoria RAM 2 GB mínimo + 25MB adicional por cada usuario concurrente y Disco Espejo	Linux Debian o Canaima
#####Estación de Trabajo	#####Gestor de Base de Datos
#####Procesador	Mysql 5.0 Postgresql 8.3 Anywhere 9
Pentium IV en adelante o su equivalente Solución Intranet y Conexión Remota/ 512 de RAM	#####Servidor Web
#####Sistema Operativo	Apache Php 5.0 Sistema Operativo Linux en distribuciones Debian, Red Hat 10, Suse10, Knoppix 4.0 (aunque se puede instalar bajo Windows) / Mysql 5.x ó Postgresql 8.x
Linux Debian o Canaima Windows	#####Estación de Trabajo
#####Navegador	Sistema Operativo Linux en distribuciones Debian, Knoppix, Suse,10 Red Hat 9, Mac Os, Ubuntu, Canaima ó Sistema Operativo Microsoft Windows / Mozilla Firefox versión 3.x o superior.
IceWesel Mozilla Firefox Cunaguaro	

Manual Instructivo de Instalación: SISTEMA INTEGRADO DE GESTION PARA ENTES DEL SECTOR PUBLICO (SIGESP) SIGESP ENTES			Versión:0.0.4
Elaborado por: Victor Guerrero	Revisado por: Jose Zepa	Validado por: Adriana Garcia	Aprobado por: Elizabeth Sierraalta
Av. Andrés Bello, sector Guaicaipuro, Torre BFC, piso 17 (PH), Municipio Libertador, Caracas Telf. +58 (212)- 578.59.92 / 507.21.11 Sitio Web: www.cnti.gob.ve 3 de 9			

### Instalación y configuración	
### Paquetes	### PARTICIONES
apache2 postgresql php5 php5-pgsql zip bzip mysql-server phpmyadmin phppgadmin imagemagick ffmpeg php- pear curl php5-curl php5-mysql pgadmin3	Disco Duro 80GB Memoria 2GB DE RAM RESTANTES GB / 10GB /root/ 10GB /home/ 40GB /var/ 5GB /var/log 2GB Swap

###(((RECOMENDACIÓN DE SEGURIDAD---->TOMAR NOTA DE TODOS LOS PROCESOS Y CONFIGURACIONES DE PASSWORD Y USUARIOS)))###

INICIAMOS###

EN TERMINAL COMO ROOT###

COLOCAR LAS SOURCES DE

nano /etc/apt/sources.list

###QUEDANDO ASI

```
#
# deb cdrom:[Debian GNU/Linux 6.0.5 _Squeeze_ - Official i386 CD Binary-1
20120512-13:45]/ squeeze main
#deb cdrom:[Debian GNU/Linux 6.0.5 _Squeeze_ - Official i386 CD Binary-1 20120512-
13:45]/ squeeze main
deb http://debian.unesr.edu.ve/debian/ squeeze main
deb-src http://debian.unesr.edu.ve/debian/ squeeze main
#deb http://security.debian.org/ squeeze/updates main
#deb-src http://security.debian.org/ squeeze/update main
#squeeze-updates, previously known as 'volatile'
#deb http://debian.unesr.edu.ve/debian squeeze-updates main
#deb-src http://debian.unesr.edu.ve/debian/ squeeze-updates main
deb http://http.us.debian.org/debian/squeeze main contrib non-free
deb http://security.debian.org/squeeze/updates main contrib non-free deb-src
deb http://security.debian.org/ squeeze/update main contrib non-free deb
deb http://ftp.us.debian.org/debian/squeeze-proposed-updates main contrib non-free
### BASICO
aptitude install apache2 postgresql php5 php5-pgsql zip bzip2 phppgadmin
imagemagick ffmpeg php-pear curl php5-curl mysql-server php5-mysql phpmyadmin
pgadmin3
```

##GENERAMOS LAS LOCALES

dpkg-reconfigure locales

Manual Instructivo de Instalación: SISTEMA INTEGRADO DE GESTION PARA ENTES DEL SECTOR PUBLICO (SIGESP) SIGESP ENTES			Versión:0.0.4
Elaborado por: Victor Guerrero	Revisado por: Jose Zerpa	Validado por: Adriana Garcia	Aprobado por: Elizabeth Sierraalta
Av. Andrés Bello, sector Guaicaipuro, Torre BFC, piso 17 (PH), Municipio Libertador, Caracas Telf. +58 (212)- 578.59.92 / 507.21.11 Sitio Web: www.cnti.gob.ve 4 de 9			

###ESCOGEMOS

es_ES@euro ISO-8859-15

```
[ ] es_ES.UTF-8 UTF-8
[*] es_ES@euro ISO-8859-15
[ ] es_GT ISO-8859-1
[ ] es_GT UTF-8 UTF-8
```

###ESCOGEMOS

es_VE.UTF.8

DETENEMOS SERVIDOR DE POSTGRESQL

/etc/init.d/postgresql stop

renombrar o eliminar los directorios originales

rm -r /var/lib/postgresql/8.4/main/

rm -r /etc/postgresql/8.4/main/

####CREANDO EL CLUSTER CON CODIFICACION es_ES@euro

pg_createcluster 8.4 main --locale=es_ES@euro

iniciar el servidor

/etc/init.d/postgresql start

```
resql/8.4/main...
Moving configuration file /var/lib/postgresql/8.4/main/pg_ident.conf to /etc/postgresql/8.4/main...
Configuring postgresql.conf to use port 5432...
root@usuario:/home/victorl# /etc/init.d/postgresql start
```

####COLOCAMOS CONTRASEÑA POSTGRESQL

su postgres

psql

ALTER USER postgres WITH PASSWORD '123456';

\q

exit

####MODIFICAMOS LOS ARCHIVOS DE pg_hba.conf y postgres.conf

####pg_hba.conf

nano /etc/postgresql/8.4/main/pg_hba.conf

```
root@usuario:/home/victorl# nano /etc/apt/sources.list
root@usuario:/home/victorl# nano /etc/apt/sources.list
root@usuario:/home/victorl# nano /etc/apt/sources.list
root@usuario:/home/victorl# nano /etc/apt/sources.list
root@usuario:/home/victorl# nano /etc/postgresql/8.4/main/pg_hba.conf
```

###QUEDANDO ASI###

Database administrative login by UNIX sockets

local all postgres md5

TYPE DATABASE USER CIDR-ADDRESS METHOD

"local" is for Unix domain socket connections only

local all all md5

IPv4 local connections:

host all all 127.0.0.1/32 md5

Manual Instructivo de Instalación: SISTEMA INTEGRADO DE GESTION PARA ENTES DEL SECTOR PUBLICO (SIGESP) SIGESP ENTES	Versión:0.0.4
--	---------------

Elaborado por:
Victor Guerrero

Revisado por:
Jose Zerpa

Validado por:
Adriana Garcia

Aprobado por:
Elizabeth Sierraalta

Av. Andrés Bello, sector Guaicaipuro, Torre BFC, piso 17 (PH), Municipio Libertador, Caracas
Telf. +58 (212)- 578.59.92 / 507.21.11
Sitio Web: www.cnti.gob.ve
5 de 9

IPv6 local connections:

```
host all all ::1/128 md5
host all all 161.196.0.0/0 md5
```

#####MODIFICAMOS
#####postgres.conf

nano /etc/postgresql/8.4/main/postgresql.conf

#listen_addresses = 'localhost'

#CAMBIO CON#

listen_addresses = '*'

#####REINICIAMOS POSTGRES

/etc/init.d/postgresql restart

#####Configurando phppgadmin. Para activar phppgadmin es necesario:

nano /etc/phppgadmin/apache.conf

##En la linea que dice "# allow from all" ----->##descomentarla##

##QUEDANDO

allow from all"

#####Para activar el Usuario postgres

nano /etc/phppgadmin/config.inc.php

##Buscar la linea de \$conf['extra_login_security'] = true; y colocarle valor false

ACTUALIZACIÓN PARAMETROS SIGESP

nano /etc/php5/apache2/php.ini

max_execution_time = 3000

max_input_time = 3000

memory_limit = 3072M

ARCHIVO suhosin.ini

nano /etc/php5/apache2/conf.d/suhosin.ini

###Descomentamos y aumentamos el valor de:

suhosin.post.max_vars = 10000

suhosin.request.max_vars = 10000

```
suhosin.get.max_totalname_length = 256
suhosin.get.max_value_length = 512
suhosin.get.max_vars = 100
suhosin.get.disallow_nul = on
suhosin.post.max_array_depth = 100
suhosin.post.max_array_index_length = 64
suhosin.post.max_name_length = 64
suhosin.post.max_totalname_length = 256
suhosin.post.max_value_length = 1000000
suhosin.post.max_vars = 10000
suhosin.post.disallow_nul = on
suhosin.request.max_array_depth = 100
suhosin.request.max_array_index_length = 64
suhosin.request.max_totalname_length = 256
suhosin.request.max_value_length = 1000000
suhosin.request.max_vars = 10000
suhosin.request.max_varname_length = 64
suhosin.request.disallow_nul = on
suhosin.server.encode = on
```

Manual Instructivo de Instalación: **SISTEMA INTEGRADO DE GESTION PARA ENTES DEL SECTOR PUBLICO (SIGESP) SIGESP ENTES**

Versión:0.0.4

Elaborado por:
Victor Guerrero

Revisado por:
Jose Zepa

Validado por:
Adriana Garcia

Aprobado por:
Elizabeth Sierraalta

Av. Andrés Bello, sector Guaicaipuro, Torre BFC, piso 17 (PH), Municipio Libertador, Caracas

Telf. +58 (212)- 578.59.92 / 507.21.11

Sitio Web: www.cnti.gob.ve

6 de 9



REINICIAMOS APACHE

```
/etc/init.d/apache2 restart
```

INSTALACION FUENTES Y BASES DE DATOS SIGESP_entes

```
http://forja.softwarelibre.gob.ve/ ---->/Versiones----->/Archivos del proyecto
```

COPIAMOS LAS FUENTES EN /var/www/

Descomprimos los archivos

```
tar xvfz sigesp_v2_entes.tar.gz
gzip -d db_sigesp_v2_entes.backup.gz
```

IMPORTAMOS LA BASE DE DATOS

CREAMOS LA BASE DE DATOS

```
createdb -Upostgres NOMBRE_DE_LA_BASE_DE_DATOS
```

CREAMOS NUEVO USUARIO SUPERADMINISTRADOR SIGESP

```
createuser -s -P -e -Upostgres NOMBRE_DE_DE_USUARIO
```

```
root@usuario:/home/victorl# createuser -s -P -e -Upostgres victor
Ingrese la contraseña para el nuevo rol:
Ingrésela nuevamente:
Contraseña:
```

RESTAURAMOS LA BASE DE DATOS

UBICADOS EN

```
pg_restore -i -h localhost -U sigesp -d NOMBRE_DB_CREADA -v
/var/www/db_sigesp_v2_entes.backup
```

OPCIONAL ### RESPALDAR

```
pg_dump DB_NOMBRE_DE_LA_BASE_DE_DATOS -Upostgres > /ruta/fichero.sql
```

EDITAMOS EL FICHERO DE CONFIGURACION

```
nano /var/www/sigesp_v2_entes/sigesp_config.php
```

QUEDANDO ASI EL FICHERO

```
<?php
$i=0;
$empresa["hostname"][$i]="localhost";
$empresa["port"][$i]="5432";
$empresa["database"][$i]="NOMBRE_BASE_DE_DATOS";
$empresa["login"][$i]="sigesp";
$empresa["password"][$i]="COTRASEÑA_SUPERADMINISTRADOR_SIGESP";
$empresa["gestor"][$i]="POSTGRES";
$empresa["width"][$i]="70";
$empresa["height"][$i]="70";
$empresa["logo"][$i]="logo.jpg";
```

Manual Instructivo de Instalación: SISTEMA INTEGRADO DE GESTION PARA ENTES DEL SECTOR PUBLICO (SIGESP) SIGESP ENTES			Versión:0.0.4
Elaborado por: Víctor Guerrero	Revisado por: Jose Zepa	Validado por: Adriana Garcia	Aprobado por: Elizabeth Sierraalta
Av. Andrés Bello, sector Guaicaipuro, Torre BFC, piso 17 (PH), Municipio Libertador, Caracas Telf. +58 (212)- 578.59.92 / 507.21.11 Sitio Web: www.cnti.gob.ve 7 de 9			

\$i++;
?>

LE DAMOS PERMISO A LA CARPETA DE BASE_DE_DATOS_CREADA
chown -R www-data:www-data /var/www/sigesp_v2_entes/

hown: cambiando el propietario de «/var/www/sigesp/sss»: Operación no permitida
hown: cambiando el propietario de «/var/www/sigesp»: Operación no permitida
ostgres@usuario:/home/victor1\$ chown -R www-data:www-data /var/www/sigesp

ENTRAMOS DESDE EL NAVEGADOR WEB Y TENEMOS EL USUARIO
###http://localhost/NOMBRE_DE_LA_BASE_DE_DATOS/sigesp_conexion.php

al seleccionar la base de datos esperar a que procese la empresa inicial (cuando salga en el browser listo)
seleccionar SIGESP usuario SIGESP
password fecha del sistema AAAAMMDD

#NOTA: SIGESP FUE DISEÑADO PARA CERRARCE POR SÍ SOLO EN APROXIMADAMENTE 15 MINUTOS DE SU NO MANIPULACIÓN EN ESTADO ACTIVO; ESTO COMO PARAMETRO DE SEGURIDAD#

ir a instala->procesos->mantenimiento->release->ejecutar release-->ir a modulos###
ir a Seguridad->Definiciones->Usuario->crear usuario administrador###
ir a seguridad->sistemas->entrar a cada una de las paginas de sss y otorgarle todos los permiso al usuario creado ###
Nota, los pasos anteriores deben realizarse antes de cerrar sesion, ya que si se cierra la sesion la base de datos queda inservible y hay que volver a instalar la base de datos

Una vez realizado estos pasos se procede a crear los usuarios para los diferentes modulos y otorgarle cada uno de los permisos a los mismos###

###EXTRA NO ES NECESARIO APLICARLO###

PARAMETROS DE SEGURIDAD

ACTUALIZAMOS PARAMETROS DE SEGURIDAD APACHE Y PHP5
nano /etc/apache2/conf.d/security

#####QUEDANDO ASI

Manual Instructivo de Instalación: SISTEMA INTEGRADO DE GESTION PARA ENTES DEL SECTOR PUBLICO (SIGESP) SIGESP ENTES			Versión:0.0.4
Elaborado por: Victor Guerrero	Revisado por: Jose Zerpa	Validado por: Adriana Garcia	Aprobado por: Elizabeth Sierraalta
Av. Andrés Bello, sector Guaicaipuro, Torre BFC, piso 17 (PH), Municipio Libertador, Caracas Telf. +58 (212)- 578.59.92 / 507.21.11 Sitio Web: www.cnti.gob.ve 8 de 9			

#ServerTokens Minimal

#ServerTokens OS

#ServerTokens Full

ServerTokens Prod

ServerSignature Off

#ServerSignature On

###HAORA###

nano /etc/php5/apache2/php.ini

###QUEDANDO###

;expose php = on

expose php = off

####Reiniciar el servicio de apache

/etc/init.d/apache2 restart

Manual Instructivo de Instalación: SISTEMA INTEGRADO DE GESTION PARA ENTES DEL SECTOR PUBLICO (SIGESP) SIGESP ENTES	<i>Versión:0.0.4</i>
--	----------------------

<i>Elaborado por:</i> Victor Guerrero	<i>Revisado por:</i> Jose Zerpa	<i>Validado por:</i> Adriana Garcia	<i>Aprobado por:</i> Elizabeth Sierraalta
---	---	---	---

Av. Andrés Bello, sector Guaicaipuro, Torre BFC, piso 17 (PH), Municipio Libertador, Caracas

Telf. +58 (212)- 578.59.92 / 507.21.11

Sitio Web: www.cnti.gob.ve

9 de 9

